



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 009/2018

DATA DA PROVA: 01/07/2018 - TARDE

## CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO - ANÁLISES CLÍNICAS (NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática: 06 a 09;

Informática: 10 a 14; Conhecimentos Específicos: 15 a 30.

### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

### Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 01 A 05 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o pequeno trecho a seguir e responda às questões de 1 a 5:

*“Quem procura não acha. É preciso estar distraído e não esperando absolutamente nada. Não há nada a ser esperado. Nem desesperado.”*

Caio Fernando Abreu.

01. Assinale a alternativa que apresenta a melhor interpretação para o pensamento do autor.

- a) Ao contrário do que o ditado popular diz (quem procura acha), o autor enfatiza que não há nada a ser esperado, nem desesperado: somente é necessário estar distraído.
- b) O autor faz uma interpretação equivocada do ditado “quem procura acha”, sendo incorreta sua compreensão dos fatos e em total desacordo com a realidade.
- c) A ênfase do pensamento expresso no texto repousa sobre o fato de que precisamos lutar muito para conquistar a realização dos objetivos propostos.
- d) “Quem procura acha” ou “Quem procura não acha” têm absolutamente o mesmo sentido, sendo desnecessária e inútil a opinião expressa pelo autor.

02. Analise as assertivas a respeito dos termos “esperado” e “esperando”, presentes no texto, verifique quais são verdadeiras (V) ou falsas (F), e assinale a alternativa que apresenta a CORRETA correlação.

- I. O termo “esperado” é uma forma do verbo “esperar”. ( )
- II. O termo “esperando” NÃO é uma forma do verbo “esperar”. ( )
- III. O sentido do verbo “esperar” está relacionado a “aguardar, ansiar, desejar”. ( )

- a) I (V); II (F); III (V).
- b) I (F); II (V); III (F).
- c) I (V); II (V); III (V).
- d) I (F); II (F); III (F).

03. Analise as afirmativas a respeito do termo “absolutamente”, presente no texto, e assinale a alternativa CORRETA.

- I. O termo significa “inteiramente, totalmente, completamente”.
- II. O termo se relaciona ao termo “acha”, na frase “quem procura não acha”.
- III. O termo está ortograficamente incorreto, pois é impossível o encontro das consoantes “bs” em

língua portuguesa.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

04. Considere a frase a seguir e assinale a alternativa que evoca o erro contido nela.

*“Quem procura acham”.*

- a) A frase está ortograficamente incorreta pois o verbo “achar” deveria ser com “x”.
- b) Há um erro de concordância, pois o verbo “achar” deveria estar no singular, concordando com o resto da frase.
- c) A frase faz mau uso do pronome “quem”, pois deveria ser utilizado um pronome possessivo ao invés de pronome pessoal do caso oblíquo.
- d) A frase está com um erro de pronúncia, pois o verbo “procurar” deveria estar escrito com mais um “r”.

05. Considere o termo “preciso”, presente na frase “É preciso estar distraído”, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- I. O termo está incorreto, pois é “precizo”, de acordo com a norma padrão.
- II. O termo significa, na frase em que está empregado, “perfeito, na medida exata”.
- III. O termo é formado por três sílabas, a saber, “pre”, “ci” e “so”.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Somente a afirmativa I está correta.
- d) Somente a afirmativa III está correta.

## QUESTÕES 06 A 09 - MATEMÁTICA

06. A razão entre o produto e a soma das raízes da equação  $x^2 - 11/2x + 7 = 0$ , é:

- a) 8
- b) 14/11
- c) 11/14
- d) 2/7

07. A razão entre a área de um triângulo equilátero de lado 20 cm, e à área de um quadrado de lado x, é igual a  $4\sqrt{3}$ . O valor do lado x desse quadrado é igual a:

- a) 5 cm.
- b) 6 cm.

- c) 7 cm.
- d)  $8\sqrt{3}$  cm.

---

08. Um funcionário público realiza uma aplicação financeira de \$ 6.500,00 feita à taxa de juros simples de 2,0% ao mês durante um trimestre. O valor dos juros obtidos nessa aplicação foi de:

- a) R\$ 230,00
- b) R\$ 340,00
- c) R\$ 390,00
- d) R\$ 310,00

---

09. Em uma fábrica de automóveis foram produzidos 200 carros no mês de fevereiro. Em junho do mesmo ano, foram produzidos 3.200 carros. Sendo que a quantidade de carros produzidos entre fevereiro e junho formam uma progressão geométrica crescente, a produção de carros no mês de abril desse mesmo ano foi de:

- a) 1.200
- b) 1.000
- c) 900
- d) 800

---

#### QUESTÕES 10 A 14 - INFORMÁTICA

10. Um operador utilizando o Microsoft Word 2013, normalmente utiliza teclas de atalho para abrir a caixa de impressão. Qual foi a sequência digitada pelo operador?

- a) Ctrl + I
- b) Alt + P
- c) Ctrl + V
- d) Ctrl+P

---

11. Qual o principal conjunto de protocolo utilizado na transmissão de dados em uma rede de internet?

- a) Spoller
- b) UDP
- c) TCP/IP
- d) Ethernet


---

12. Dentro do computador existem várias formas de memória que podem ser classificadas em voláteis e não voláteis. Qual memória descrita abaixo tem a capacidade de armazenar dados de forma permanente os arquivos e programas utilizados pelo Sistema Operacional?

- a) SRAM

- b) ROM
- c) HD
- d) RAM

---

13. Qual será a operação realizada clicando no botão  que está presente no MS Excel 2013?

- a) Inserir Formula.
- b) Inserir Célula.
- c) Excluir Coluna.
- d) Mover linha.

---

14. Dentro do Painel de controles em um computador com Sistema Operacional Windows 10 existe um recurso responsável para desinstalar ou alterar um programa. Qual o nome deste recurso?

- a) Espaços de Armazenamento.
- b) Recuperação.
- c) Programas Padrão.
- d) Programas e recursos.

---

#### QUESTÕES DE 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. Para o preparo de uma solução 0,1 M de NaCl, o técnico de laboratório mediu 0,584 g de NaCl em \_\_\_\_\_, 100,00 mL de água destilada em \_\_\_\_\_ e transferiu quantitativamente tudo para \_\_\_\_\_ e homogeneizou até total dissolução do sal na água.

Assinale a alternativa CORRETA que apresente as vidrarias capazes de realizar o procedimento do preparo de NaCl, respectivamente.

- a) Balança analítica; béquer; bureta.
- b) Proveta; balão volumétrico; pipeta.
- c) Balança analítica; proveta; balão volumétrico.
- d) Balança analítica; balão volumétrico; pisseta.

---

16. As vidrarias do laboratório são equipamentos fundamentais durante um método analítico, portanto o processo de higienização e armazenamento deve ser rigorosamente bem realizado, evitando contaminações que influenciarão na confiabilidade dos resultados. Desta forma assinale a alternativa que NÃO apresente um procedimento correto na higienização ou armazenamento das vidrarias.

- a) Se for necessário utilizar uma vidraria que não está completamente seca, é indicado lavá-la duas ou três vezes com acetona.
- b) Para a higienização de soluções solúveis, como cloreto de sódio ou sacarose, é necessário limpar a vidraria de três a quatro vezes com água deionizada.

- c) A utilização de papel toalha, secador de ar e panos durante a higienização deve ser evitada pois podem depositar impurezas e contaminar as vidrarias.
- d) Após a higienização, é fundamental que todas as vidrarias sejam armazenadas em ambientes secos e com temperatura acima de 80 °C, como por exemplo dentro da estufa, para evitar o contato com a umidade do ar.
- 

17. Os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC têm como função principal proteger a integridade do ambiente e da saúde de todos os ocupantes do laboratório. Assinale a alternativa que corresponde SOMENTE a alguns EPC's.

- a) Luvas, jalecos, óculos de proteção e máscaras.
- b) Lava olhos, chuveiro, capela de exaustão e extintores.
- c) Capela com exaustão, lava olhos, luvas e óculos de proteção.
- d) Chuveiro, lava olhos, piso antiderrapante, exaustor de ar.
- 

18. Analise as afirmações abaixo e julgue V para VERDADEIRO e F para FALSO:

- ( ) O espectrofotômetro mede e compara a quantidade de energia elétrica que uma amostra absorve ou transmite.
- ( ) A centrífuga é utilizada para separação de amostras em laboratórios de química, biologia e bioquímica.
- ( ) O microscópio óptico é um equipamento térmico, utilizado para ampliar pequenas imagens através do aquecimento de uma fonte de luz.
- ( ) A autoclave é utilizada no processo de esterilização utilizando vapor de água em temperatura elevada.

Assinale a alternativa CORRETA, de cima para baixo:

- a) V – F – F – V.
- b) F – V – F – V.
- c) F – V – V – V.
- d) V – V – F – F.
- 

19. Para a realização do exame de Hemograma, o fluido biológico sangue deve ser coletado em qual tubo de coleta?

- a) Tubo tampa roxa - EDTA.
- b) Tubo tampa cinza - Fluoreto de Sódio.
- c) Tubo tampa azul - Citrato de Sódio.
- d) Tubo tampa vermelha - Sem anticoagulante.
- 

20. Os testes laboratoriais para o diagnóstico de distúrbios de coagulação podem ser divididos em dois grupos, que avaliam a Hemostasia primária e a secundária. Assinale a alternativa que contenha SOMENTE exames da coagulação coletados com o anticoagulante Citrato de Sódio.

- a) TS (Tempo de Sangramento), TC (Teste de Coagulação) e Plaquetas.
- b) TAP (Tempo de Protrombina), TTPA (Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada) e Dosagem de Fibrinogênio.
- c) Plaquetas, TTPA (Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada) e Dosagem de Fibrinogênio.
- d) VHS (Velocidade de Hemossedimentação), Plaquetas e TAP (Tempo de Protrombina).
- 

21. Assinale a alternativa INCORRETA mediante a métodos utilizados em Parasitologia.

- a) Método de Hoffman, Pons e Janner é um método utilizado para pesquisa de ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários.
- b) Método de Graham é utilizado na pesquisa de ovos de *Strongyloides stercoralis*.
- c) Método de Baermann-Moraes utilizado para pesquisa de larvas nematóides.
- d) Método de Willis utilizado para pesquisa de ovos leves de helmintos.
- 

22. Sobre os meios de cultura, analise as afirmativas abaixo:

- I. Para realização do exame de urocultura os meios mais utilizados são Cled e MacConkey.
- II. O ágar chocolate facilita o crescimento de micro-organismos exigentes como *Haemophilus spp.* e *Neisseria spp.*
- III. Ágar SS e Ágar Cled são preferencialmente utilizados para selecionar as bactérias causadores de patologias intestinais (exame de coprocultura).
- IV. O caldo BHI é um meio de cultura de enriquecimento para bactérias, muito utilizado para coletas de secreção vaginal e cultura de fezes.
- Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas I, II e III estão corretos.
- b) Apenas I e II estão corretos.
- c) Apenas I, III e IV estão corretos.
- d) I, II, III, IV.
- 

23. O exame de urina do tipo I é um método sugestivo muito utilizado por médicos e dos mais realizados em Análises Clínicas. Assinale a alternativa que contenha SOMENTE os caracteres físicos que são analisados no exame de Urina do Tipo I.

- a) Cor, odor, nitrito e pH.
  - b) Cor, odor, pH e leucócitos.
  - c) pH, nitrito, densidade e proteínas.
  - d) Cor, odor, volume e aspecto.
- 

24. O esfregaço sanguíneo, também conhecido como extensão sanguínea, é um teste realizado em hematologia para a contagem de células sanguíneas e identificação de alterações. Assinale a alternativa que contenha a sequência CORRETA de confecção do esfregaço sanguíneo.

- a) O teste consiste na extensão de uma fina camada de sangue sobre uma lâmina de microscopia que, após corada é estendida e analisada em microscópio.
  - b) O teste consiste na extensão de uma gota de sangue sobre uma lâmina de microscopia, analisada ao microscópio, depois corada e estendida.
  - c) O teste consiste na extensão de uma gota de sangue sobre uma lâmina de microscopia, corada com corantes próprios e analisadas ao microscópio.
  - d) O teste consiste na coloração de uma fina camada de sangue sobre uma lâmina de microscopia e que após ser corada é estendida e analisada em microscópio.
- 

25. A indicação do exame de urina de 24 horas é cada vez mais utilizada por diversos médicos na avaliação do funcionamento dos rins e investigar algumas alterações urinárias. Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Para a realização desse exame utiliza-se a coleta de urina que deve ocorrer durante 24 horas começando a partir da primeira urina da manhã e assim sucessivamente até a primeira da manhã do dia seguinte.
  - b) Para a realização desse exame utiliza-se a coleta da urina de 24 horas que deve ocorrer a partir da segunda urina do dia, tendo a primeira urina desprezada e assim as outras urinas do dia devem ser coletadas todas até a primeira da manhã do dia seguinte.
  - c) O frasco coletor para urina de 24 horas deve ser estéril.
  - d) O exame de Ferro pode ser avaliado através da coleta da urina de 24 horas
- 

26. Os tecidos do corpo humano exercem papel fundamental. A principal função do tecido epitelial é revestir a superfície externa do corpo, as cavidades corporais internas e os órgãos. Ele também apresenta função secretora. Assinale a alternativa INCORRETA acerca do tecido epitelial.

- a) Ausência de espaço entre as células.

- b) Ausência de vascularização
  - c) Grande capacidade de renovação celular
  - d) Ricamente vascularizado.
- 

27. A classificação dos tipos sanguíneos ABO e Rh além de demonstrarem os tipos sanguíneos de cada indivíduo, são utilizadas para evitar rejeições entre doador e receptor em transfusões, e averiguam se uma mãe apresenta incompatibilidade com o sangue do filho. Assinale a alternativa que contenha o tipo sanguíneo considerado doador universal, ou seja, tipo sanguíneo que pode doar para todos os outros tipos de sangue da classificação ABO-Rh.

- a) Tipo O positivo.
  - b) Tipo O negativo.
  - c) Tipo AB positivo.
  - d) Tipo AB negativo.
- 

28. A sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST) causada pela bactéria *Treponema pallidum*, cujo sintoma mais comum é uma úlcera indolor na região genital. Tem surgido com força total no cenário do Brasil. O VDRL é o exame mais simples e é usado como rastreio e o resultado é dado em formas de diluição. Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a frase a seguir:

*“Trata-se de teste não treponêmico por reação de \_\_\_\_\_ em lâmina que utiliza a cardiolipina extraída do coração de boi como antígeno, utilizado como teste de triagem da sífilis.”*

- a) Flocculação.
  - b) Inoculação.
  - c) Aglutinação.
  - d) Hemaglutinação.
- 

29. Assinale a alternativa que contenha a sequência CORRETA da coleta de tubos de exames de sangue, conforme padronização utilizada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA e Plano Nacional de Controle de Qualidade - PNCQ, 2016.

- a) Tampa azul - Provas de Coagulação, Tampa verde - Exames Especiais, Tampa roxa - Hemograma, Tampa vermelha - Coleta de Soro, Tampa cinza - glicose.
- b) Tampa azul - Provas de Coagulação, Tampa roxa - Hemograma, Tampa cinza - glicose, Tampa vermelha - Coleta de Soro, Tampa verde - Exames Especiais.



c) Tamba azul - Provas de Coagulação, Tamba vermelha - Coleta de Soro, Tamba verde - Exames Especiais, Tamba roxa - Hemograma, Tamba cinza - glicose.

d) Tamba azul - Provas de Coagulação, Tamba roxa - Hemograma, Tamba cinza - glicose, Tamba verde - Exames Especiais, Tamba vermelha - Coleta de Soro.

30. Perfil lipídico é um grupo de exames pedidos frequentemente em conjunto para avaliar o risco de doença cardíaca coronariana. São bons indicadores do risco de infarto do miocárdio ou de acidente vascular cerebral causados por bloqueio de vasos sanguíneos ou endurecimentos das artérias (aterosclerose). O perfil lipídico estendido inclui:

a) Colesterol Total, Colesterol HDL, Colesterol VLDL, Colesterol LDL e Triglicerídeos.

b) Colesterol Total, Colesterol HDL, CK, Troponinas e Triglicerídeos.

c) Colesterol Total, Colesterol HDL, CK, CK-MB, CK-BB, Troponinas e Triglicerídeos.

d) Colesterol Total, Colesterol HDL, CK, Troponinas, Colesterol VLDL e Colesterol HDL.

---

## GABARITO

**PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30